

Edisi
Indonesia

1

CRASH COURSE



Series Editor Edisi Asli

Dan Horton-Szar

BSc (Hons), MBBS (Hons), MRCP

Northgate Medical Practice

Canterbury, Kent, UK

Faculty Advisor Edisi Asli

Professor David Newby

FRCP, FRSE, FESC, EACC, FMedSci

Professor of Cardiology and Consultant Cardiologist

Centre for Cardiovascular Sciences

University of Edinburgh, Royal Infirmary

Edinburgh, UK

Sistem Kardiovaskular

Jonathan D W Evans

BMedSci MBChB

Medical Student, University of Birmingham, UK

Editor Edisi Indonesia:

Prof. dr. Harmani Kalim, MPH, Sp.JP(K)

Guru Besar

Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular

Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia

ELSEVIER

Daftar isi

Kata pengantar editor (edisi asli) seri <i>Crash Course</i>	iii
Kata pengantar edisi asli	iv
Kata pengantar editor edisi Indonesia	vi
Ucapan terima kasih edisi asli	viii
Ucapan terima kasih edisi Indonesia	ix
Dedication.....	x
1. Ikhtisar sistem kardiovaskular.....	1
Mengapa kita memerlukan sistem kardiovaskular?	1
Fungsi sistem kardiovaskular	1
Jantung dan sirkulasi	2
2. Anatomi, histologi dan perkembangan sistem kardiovaskular	5
Anatomi.....	5
Perkembangan jantung dan pembuluh darah	15
Histologi.....	36
Struktur pembuluh darah	42
3. Elektrofisiologi dan aritmia jantung	53
Pendahuluan	53
Sistem konduksi	53
Potensial membran saat istirahat (<i>resting membrane potential</i>).....	55
Potensial aksi jantung.....	56
Keselarasan eksitasi dan kontraksi	62
Elektrokardiografi	63
Aritmia	71
4. Siklus kardiak dan pengaturan curah jantung	85
Siklus kardiak	85
Penyakit jantung katup.....	92
Pengaturan curah jantung	97

5. Hemodinamik dan fungsi vaskular.....	105
Hemodinamik pada pembuluh darah.....	105
Arteri	109
Arteriol.....	112
Hipertensi.....	120
Kapiler	125
Sistem limfe dan limfatik	129
Vena dan venul	132
Pengaturan aliran darah pada jaringan tertentu	135
6. Kontrol sistem kardiovaskular terintegrasi dan refleks kardiovaskular	141
Baroreseptor arteri dan barorefleksi.....	141
Interaksi kardiorespirasi.....	144
Respons kardiovaskular terkoordinasi.....	147
Syok dan perdarahan.....	154
7. Aterosklerosis dan penyakit jantung iskemik	161
Arteriosklerosis dan aterosklerosis.....	161
Lemak dan sistem kardiovaskular	165
Penyakit jantung iskemik.....	170
8. Gagal jantung, penyakit miokardium dan perikardium.....	189
Gagal jantung.....	189
Penyakit miokardium.....	200
Penyakit perikardium.....	202
9. Penyakit vaskular.....	205
Penyakit arterial	205
Penyakit pembuluh vena.....	215
10. Anamnesis dan pemeriksaan fisik dasar sistem kardiovaskular.....	225
Melakukan anamnesis	225
Pemeriksaan klinis.....	227
Pos objective structured clinical examination (OSCE)	243
Glosarium	247
Indeks	249